

ИЗВЕСТИЯ  
ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ

ПРОБЛЕМЫ ПОЛИГРАФИИ  
И ИЗДАТЕЛЬСКОГО ДЕЛА

ISSN 2072-6775

№ 1

Январь–февраль–март

2020

## НАШИМ ЧИТАТЕЛЯМ И АВТОРАМ

Задачи научно-технического журнала «Известия высших учебных заведений. Проблемы полиграфии и издательского дела» – освещение и распространение новейших достижений науки и техники в области полиграфии, современных печатных технологий и издательского дела. Цель издания журнала – объединение творческих усилий студентов, аспирантов, докторантов, преподавателей вузов, ученых и специалистов научно-исследовательских организаций разных стран для решения важных проблем в области полиграфии и издательского дела и активизации научной деятельности.

Журнал издается с 2000 г. и выходит 4 раз в год, его объем составляет 8 усл. печ. л. Формат журнала 60×90/8. Язык издания – русский. Статьи перед публикацией рецензируются.

Учредитель журнала со статусом издателя – Московский политехнический университет.

Журнал включает разделы: Машиностроение, материаловедение и технологии полиграфии. Проблемы экономики медиабизнеса.

Распространяется по России и за рубежом через ООО «Агентство «Книга-Сервис»

(подписной индекс 81992) по адресной рассылке.

Адрес редакции: 127550, Москва, ул. Прянишникова, д. 2А, тел. (499) 976-31-53, e-mail: izv.vuz@mospolytech.ru

## МЕЖДУНАРОДНЫЙ РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

### ПРЕДСЕДАТЕЛЬ

**Антипов К.В.** – Российская книжная палата, д.э.н., проф. (Россия).

### ЗАМЕСТИТЕЛИ ПРЕДСЕДАТЕЛЯ:

**Васильев В.И.** – Академиздатцентр «Наука» РАН, член-корр. РАН, д.фил.н., проф. (Россия).

**Назаров В.Г.** – Московский политехнический университет, д.т.н., проф. (Россия).

**Ленский Б.В.** – Московский политехнический университет, д.фил.н., проф. (Россия).

### ЧЛЕНЫ СОВЕТА:

**Волынский А.Л.** – МГУ им. М.В. Ломоносова, член-корр. РАН, д.х.н., проф. (Россия).

**Вольфганг Файгле** – Высшая школа средств информатизации, д.н., проф. (ФРГ).

**Денчев С.Г.** – Государственный высший институт библиотековедения и информационных технологий, д.э.н., проф. (Болгария).

**Диодоров Б.А.** – Московский политехнический университет, народный художник России, проф. (Россия).

**Дитмар Байер** – Университет прикладных наук, д.н., проф. (ФРГ).

**Ким Бионг Хиун** – Университет Джунг Бу (Республика Корея).

**Кондратов А.П.** – Московский политехнический университет, д.т.н., проф. (Россия).

**Лукашин А.В.** – МГУ им. М.В. Ломоносова, член-корр. РАН, д.х.н., проф. (Россия).

**Маркелова Т.В.** – Институт современного искусства, д.фил.н., проф. (Россия).

**Ненашев М.Ф.** – Московский политехнический университет, д.и.н., проф. (Россия).

**Оуянг Юн** – Китайская академия полиграфической технологии, проф. (КНР).

**Петриашвили Георгий** – Варшавский технологический университет, д.т.н., проф. (Польша).

**Самарин Ю.И.** – Московский политехнический университет, д.т.н., проф. (Россия).

**Сенченко Н.И.** – Книжная палата Украины имени И. Федорова, д.т.н., проф. (Украина).

**Степанова Г.Н.** – Московский политехнический университет, д.э.н., проф. (Россия).

**Томас Хоффманн-Вальбек** – Высшая школа средств информатизации, д.н. (ФРГ).

### РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Главный редактор – **Назаров В.Г.**, д.т.н., проф.

Ответственный секретарь – **Евдокимов А.Г.**

Редактор – **Степанова А.Р.**

Редактор-переводчик – **Степанова А.Р.**

Свидетельство о регистрации ПИ № ФС77-69456 от 14 апреля 2017 г.

Корректор *С.Ф. Михайлова*

Компьютерная верстка *Ю.С. Акулышина*

Подписано в печать 16.03.2020. Формат 60×90/8.

Бумага офсетная. Усл. печ. л. 7,9. Тираж 500 экз. Заказ № 16.

Отпечатано в типографии издательства Московского Политеха

Адрес редакции: 115280, г. Москва, ул. Автозаводская, д. 16

## СОДЕРЖАНИЕ

## CONTENTS

### МАШИНОСТРОЕНИЕ, МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ ПОЛИГРАФИИ

**Гаршев А.В., Федянин А.А., Петров А.К.,  
Четвертухин А.В., Мамаева Ю.Б., Шулейко Д.В.,  
Лобанова А.А., Сташнёва А.Р., Тихонова С.А.,  
Козлов Д.А., Евдокимов П.В., Путляев В.И.,  
Михайлов И.Ю., Малкин М.А., Поляков С.В.**

Стойкие к эксплуатации в химически  
агрессивных средах инкапсулированные  
алюминиевые пигменты

**Герценштейн И.Ш., Тюников В.В.**

Проверка модели красочного аппарата  
для вязких красок

**Назаров В.Г., Кондратов А.П., Доронин Ф.А.,  
Колесников А.А., Дедов А.В.**

Моделирование кинетики износа резиновых валов  
полиграфического оборудования

**Таранец И.П., Назаров В.Г.**

Современное оборудование для испытаний  
полиграфических материалов на климатическую  
и механическую устойчивость

### ПРОБЛЕМЫ ЭКОНОМИКИ МЕДИАБИЗНЕСА

**Акатьева М.Д., Бескоровайна С.А., Бирюков В.А.**  
Макроэкономические подходы к сегментированию  
деятельности российских медиаорганизаций:  
оценка и классификация

**Белоусова Н.М., Панова Н.А., Кублашвили О.В.**  
Моделирование бизнес-процессов издательства

**Бескоровайна С.А., Акатьева М.Д., Бирюков В.А.**  
Вопросы разработки комплексной методики  
оценки технического потенциала организации

**Панова Н.А.**

Интернет вещей и медиабизнес: особенности,  
проблемы, перспективы

**Шельгов А.В., Шаронин П.Н., Третьяк Е.Б.**  
Модернизация производственной стратегии  
как инструмент максимизации прибыли  
принтмедиаорганизации

**Шаронин П.Н., Шельгов А.В., Третьяк Е.Б.**  
Анализ методов оценки эффективности  
влияния интеллектуального капитала  
на стоимость медиаорганизаций

ПРИЛОЖЕНИЯ

### ENGINEERING, MATERIAL SCIENCE AND PRINTING TECHNOLOGIES

**Garshev A.V., Fedyanin A.A., Petrov A.K.,  
Chetvertukhin A.V., Mamaeva Yu.B., Shuleiko D.V.,  
Lobanova A.A., Stashneva A.R., Tikhonova S.A.,  
Kozlov D.A., Evdokimov P.V., Putlayev V.I.,  
Mikhailov I.Yu., Malkin M.A., Polyakov S.V.**  
Encapsulated aluminium pigments resistant  
to chemically aggressive environments

4

**Gertsenshteyn I.S., Tyunikov V.V.**

Approbation of the model of the ink device  
for viscous ink

11

**Nazarov V.G., Kondratov A.P., Doronin F.A.,  
Kolesnikov A.A., Dedov A.V.**

Modeling of the kinetics of wear of rubber  
compound printing equipment

19

**Taranets I.P., Nazarov V.G.**

Modern equipment for testing printing materials  
for climatic and mechanical resistance

23

### ISSUES OF ECONOMICS OF MEDIABUSINESS

**Akat'eva M.D., Beskorovaynaya S.A., Biryukov V.A.**  
Macroeconomic approaches to segmenting  
the activities of russian media organizations:  
assessment and classification

29

**Belousova N.M., Panova N.A., Kublashvili O.V.**  
Modeling of publishing business processes

33

**Beskorovaynaya S.A., Akatyeva M.D., Biryukov V.A.**  
Issues of development of a comprehensive  
methodology for assessing the technical potential  
of an economic entity

42

**Panova N.A.**

IOT technology and media business: features,  
problems, prospects

48

**Shelygov A.V., Sharonin P.N., Tretyak E.B.**  
Modernization of production strategy as a tool  
to maximize profits print media organization

54

**Sharonin P.N., Shelygov A.V., Tretyak E.B.**  
Methods for evaluating the effectiveness o  
f the impact of intellectual capital on the cost  
of media organizations

60

APPENDIXES

65